



PROGETTO ESECUTIVO

illuminazione pubblica 

INGEGNERIA E
INNOVAZIONE

REVISIONE	DESCR. REVISIONE	APPROVATO DA	REDATTO DA	SCALA	DATA
02	EMISSIONE	A. SORZE	S. CRISTOFANON	-	23.09.2020
TITOLO PROGETTO POTENZIAMENTO DELL' ILLUMINAZIONE DI PIAZZA DUOMO, VIA DIETRO DUOMO, CORTE ARCO VALLARESSO E VIA OBIZZI DEL COMUNE DI PADOVA AI FINI DELLA SICUREZZA CITTADINA.			NOME DOCUMENTO RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA		
PROGETTISTA A. BATTISTINI			LEGALE RAPPRESENTANTE A. BATTISTINI		
COMUNE COMUNE DI PADOVA					CIG --
					NUMERO ELABORATO 1
TIPO DOCUMENTO DOCUMENTO					NUMERODI FOGLIO

INDICE

1. PREMESSE	2
1.1. PIAZZA DUOMO	2
1.2. ILLUMINAZIONE VIA DIETRO DUOMO	6
1.3. CORTE ARCO VALLARESSO	7
1.4. VIA OBIZZI	8
1.5. AMPLIAMENTO DELL' IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	8
1.6. QUADRO ECONOMICO	8

1. PREMESSE

Vista la volontà dell'Amministrazione Comunale di Padova di voler incrementare l'illuminazione della zona limitrofa al Duomo di Padova, la società Hera Luce srl, in quanto gestore della pubblica illuminazione del Comune, propone il seguente progetto per il potenziamento dell'illuminazione di Piazza Duomo, della via Dietro Duomo, della Corte Arco Vallarosso e via Obizzi ai fini della sicurezza cittadina.

L'intento della proposta è quello di aumentare la sicurezza percepita dai cittadini, pur rispettando le prescrizioni normative vigenti offrendo un livello di illuminazione necessario ad una corretta visibilità. La proposta tiene conto dell'importanza storica ed architettonica del contesto della piazza senza perdere di vista le limitazioni sull'inquinamento luminoso.

1.1. PIAZZA DUOMO

Gran parte dello spazio della piazza è occupato dal sagrato del Duomo da cui prende il nome. Sulla piazza si affaccia anche il Palazzo del Monte di Pietà Nuovo affiancato dall'Arco Vallarosso e l'edificio che ospita il museo arcivescovile.



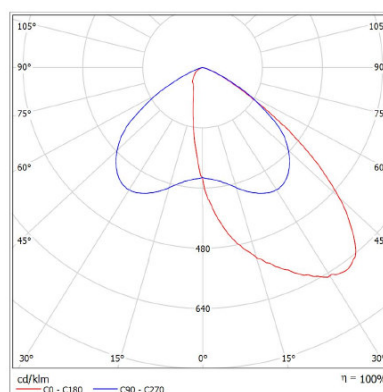
Attualmente la piazza e le strade adiacenti si presentano illuminate come illustrato nelle foto seguenti.





Come illustrato nell'elaborato 1, il progetto prevede l'illuminazione uniforme della piazza attraverso l'installazione di **7 proiettori modello CONTRAST 3 asimmetrici - Marca Thorn Lighting**. Questo modello di proiettori fa parte della gamma di apparecchi architettonici studiati appositamente sia dal punto di vista prestazionale che dal punto di vista estetico per l'installazione in luoghi di pregio e valore artistico.

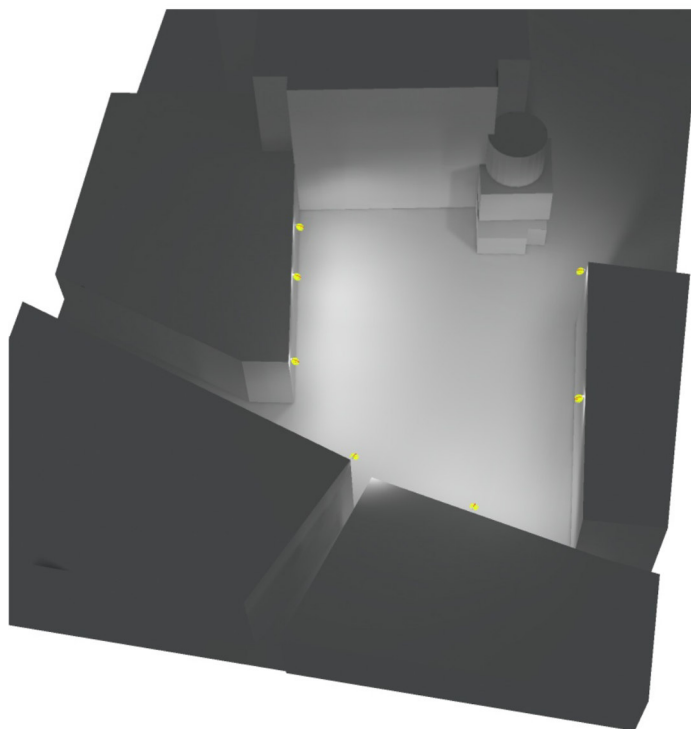
Per l'occasione verranno utilizzati i Contrast3 36L con temperatura di colore pari a 3000 K e potenza 117 W.



Dai calcoli illuminotecnici, si sono verificati non solo i livelli di illuminamento orizzontale ma anche i livelli di illuminamento semicilindrico per il requisito aggiuntivo del riconoscimento facciale secondo la norma UNI EN 13201-2. I risultati sono riportati nell'elaborato 2.

Si sottolinea che solo nella direzione della facciata del Duomo, l'illuminamento verticale, se pur rispettato, presenta volutamente valori leggermente inferiori.

L'effetto illuminotecnico realizzato con i nuovi proiettori è rappresentato nello schema seguente.



Per ciascun proiettore si è previsto l'installazione delle microgriglie di defilamento, per smorzare la luminanza degli apparecchi e delle visiere, per il controllo dell'abbagliamento.

I proiettori saranno posizionati nei sottogronda dei palazzi antistanti la Piazza come illustrato nell'elaborato 4.3.

1.2. ILLUMINAZIONE VIA DIETRO DUOMO

Attualmente via Dietro Duomo è illuminata da una serie di punti luci installati sia su mensola che su palo attraverso una lanterna Light 600 P – marca Neri, recentemente riqualficate a led con potenza 30 W.

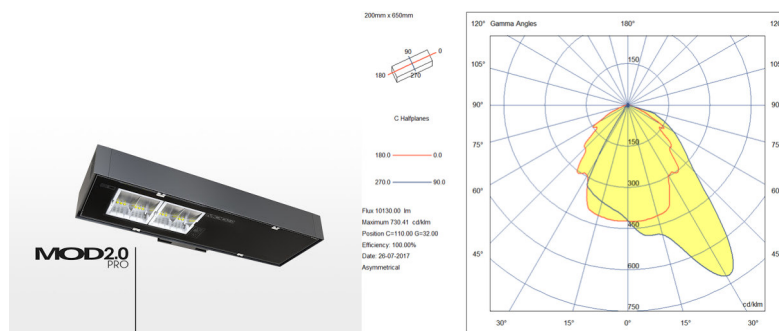
La proposta è quella di inserire altri 2 punti luce nei punti indicati in planimetria per eliminare le zone buie che si creano negli angoli che si creano nella struttura sul resto della basilica tra il campanile, l'abside, e la crociera della basilica, nonché di incrementare il flusso luminoso degli apparecchi esistenti mediante la riprogrammazione degli alimentatori elettronici.



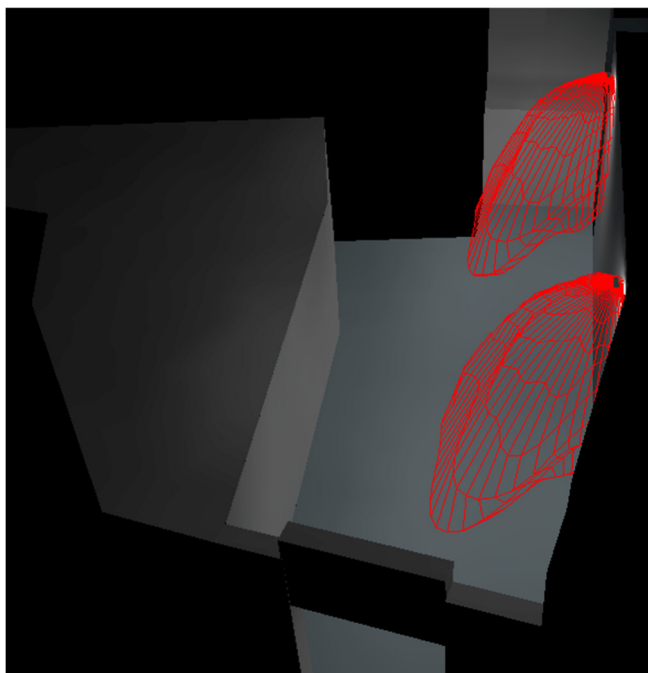
I 2 punti luce saranno realizzati con le stesse caratteristiche illuminotecniche dei punti luce esistenti. Infatti, si propone l'installazione della lanterna light 600 p - led montata su mensola realizzata in fusione di ghisa dello stesso modello esistente. Il collegamento alla rete di bassa tensione sarà realizzato attraverso cavo aereo esistente, già presente sulle pareti del Duomo.

1.3. CORTE ARCO VALLARESSO

Attualmente la corte Arco Vallarezzo, esclusa l'illuminazione privata è illuminata da un unico proiettore installato sul lato sud, insufficiente a coprire in modo uniforme l'intera area. Per raggiungere l'obiettivo si prevede l'installazione di 2 proiettori sottogronda sugli edifici del lato est modello **AEC MOD 2.0 3.5-2M ASC-4W**, con temperatura di colore di 3000K e sistema di dimmerazione automatica del flusso luminoso.



L'effetto illuminotecnico realizzato con i nuovi proiettori è rappresentato nello schema seguente.



1.4. VIA OBIZZI

Su indicazione dell'Amministrazione, la quale ha segnalato la necessità di incrementare l'illuminazione in via Obizzi, si provvederà ad aumentare il flusso luminoso emesso dagli apparecchi esistenti mediante la riprogrammazione degli alimentatori elettronici.

1.5. AMPLIAMENTO DELL' IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA

Sempre al fine di aumentare la sicurezza dei cittadini, contestualmente al potenziamento dell'illuminazione, è prevista, da parte dell'Amministrazione l'installazione di 3 nuove telecamere di videosorveglianza, si è colta l'occasione della redazione del presente progetto, per individuare e testare i percorsi della pubblica illuminazione, che potranno essere utilizzati a tal fine. I risultati delle verifiche e delle valutazioni fatte sono riportati nell' "ELABORATO 4".

1.6. QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO

A) SOMME a BASE D'APPALTO

A1	IMPORTO DEI LAVORI	€	27.490,30
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso per lavori di ristrutturazione	€	824,71
A	TOTALE SOMME	€	28.315,01

B) SOMME a DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE

B1	Imprevisti esclusa IVA	€	1.193,19
B2	IVA	€	6.491,80
B3	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	7.684,99

TOTALE GENERALE (IVA esclusa)	€	29.508,20
TOTALE GENERALE (IVA inclusa)	€	36.000,00